199日本国特許庁(JP)

60 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-211409

Dint_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)9月19日

E 02 B 3/06

7505-2D

零査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称 浮消波装置

劉特 頤 昭60-54810

愛出 頭 昭60(1985)3月18日

金 発 明 者 島 崎

孝 寛

池田市豊島南2丁目176番地の1 株式会社ゼニライトブ

イ内

の出 願 人 株式会社 ゼニライト

池田市豊島南2丁目176番地の1

71

明 譯 曾

1. 発明の名称

俘捐被装置

2. 特許請求の範囲

複数個の浮体を吃水が厚体の中程にくるよう適 宜間隔でジグザグ状に架台に配設し、該報台を保 密楽により沈幾に係習したことを特徴とする浮消 後装置。

- 5. 発明の詳値な説明
- (4) 磁業上の利用分野

この発明は浮体を使用した前弦装置に関する。

知 従来の技術

他来の浮精被装置は、主として、彼の進行方行を進るような磐面を浮力体より低下したり、或は 長大な移体を被に対し機方行に禁留して浮消被装 置を構成していた。

臼 発明が解決しようとする問題点

しかしてれらの呼前被殺菌は、いずれも被汲の 大きな衝撃を受け、これに耐えるため、文夫な褒 数本の孫留衆を用いる多点孫留とする必要があり、 かつ沈健も大重量の大型のものを要する等、張 電装置が大型となり、その費用も高額になる等間 額があった。

臼 問題点を解決するための手段

第1 図は本発明の浮荷故装置の斜視図で、呼体に円箔形の呼ばを使用した場合を示したものである。第2 図はその平面図である。

区中(1)は合政樹脂製あるいは金属製の外皮にポ リッレタン等の発泡世間を充填した円筒形の浮力 体で、通電の間限 (2)(2) をもって架台(5)の上面に

特開昭61-211409(2)

野 5 図はいくつかの移籍並装置(j)を連結策(11)により 1 列に連結して確設場を構成し、海底に係留した使用状態を示すもので、第 4 図はその状態の状態の状態のである。

図示のように前数提の両端は1本の係留祭(12)により、またその途中は難接するが前数装置(3)の係留契(5)を選結した展留核素(12)により水底ので(13)に連結した1本の係留衆(12)により水底のアンカーまたは光鮭(14)に係留されている。また係留衆(12)の途中でほぼ水深に担当する位置に三ッ巨環(15)を御入し、シャックルを介して水底の補助状態(15)に連結され、係留衆(12)は煙痕に始

助比難 (15) を設けたことにより、大会い故後がまた場合、水座の地距より沈軽 (15) を持ち上げることとなり、それだけ故のエネルギーの消耗に役立つものである。

台 奥施列

第5図は本発明の別の実施例で、浮体に方形の 学体を取付けた例を承したものである。この場合 も、前記の円筒型の浮体と局様の作用効果がある が、前例より反射板の発生による消波効果がやや 増大する。

田 発明の効果

以上のように本浮消放装置は構造が簡単で製作 関が安く、かつ波波による証抗が他の一般の厚補 波堤に比べ格数に少く、係留装置が極済的であり、 無類の養殖数損等の前方に設置する消波装置とし て待に有効である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の数面の斜視図、第2図はその平面図、第2図は本義限を1列に並べて浮消抜扱を構成した斜視図、第4図はその側面図で消放の

んどたるむことなく超助沈鍾 (15) にいたる。なお 祖助沈鍵 (15) の水中重量は浮消波変数の予備浮力 より小さくしてある。

创 作用

本製館の前方から押し寄せた放は、まず浮体の 狭少な間隙 ②を厳惑で通過し、急に広がるため、 激しい高流となる。また次の間隙(2)を通過する場合も同様に激しい渦流を発生し、設設の上層部は 最勝的にエネルギーを急遽に消耗して鎮静化する。

また波旋のエネルギーの1 節は将体に当り反射 被となり他の浮体に衝突し、あるいは入射波と干 砂して急速にエネルギーを消耗しため、このよう に北ができるではあるため、このよう には主として表層部にあるため、このよう にして浮精改数値を通化した。またに数額のでは 、小粒となり鎖部化する。またこの実態例では、 疑合例の中段に水平板側により波の分子 の円叉は楕円運動を抑制され急速に中層部の波の ニネルギーを消耗し維静化を助ける。

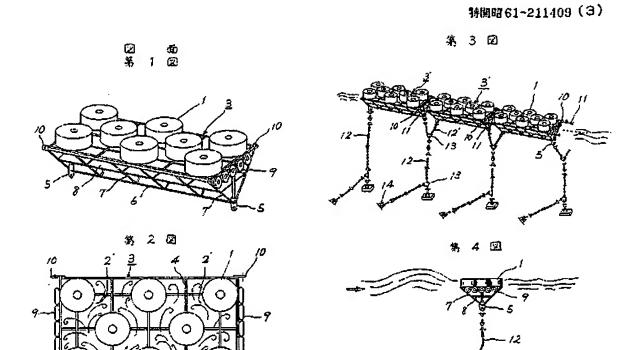
また係留衆の途中のほぼ水源に組当する所に補

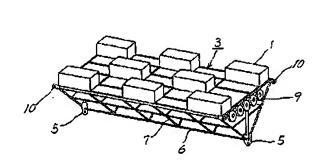
状況を図示したもの、第5図は本発明の別の実施 例を示したものである。

(1) …… 珲体、 (2)(2) …… 译体間の問題、

(3) 架台、(5) 係留质

特許出願人 株式会社ゼニライトブイ 代表者 竹 史 和 建 供替品を





5 🗷

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-211409

(43)Date of publication of application: 19.09.1986

(51)Int.Cl.

E02B 3/06

(21)Application number: 60-054810

(71)Applicant : ZENIRAITO V:KK

(22)Date of filing:

18.03.1985

(72)Inventor: SHIMAZAKI TAKAHIRO

(54) FLOAT WAVE DISSIPATING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce a manufacturing cost, by a method wherein plural float bodies are disposed to a cradle in a zigzag state at intervals of a proper distance in a way that a draft is located in the level of the middle part of the float body.

CONSTITUTION: Cylindrical float bodies 1, each formed by filling a skin, made of synthetic resin or a metal, with roamed resin, e.g., polyurethane, are secured in a zigzag state at intervals of a proper distance to a cradle 3 to form a float wave dissipating device. The upper end of a mooring rope 12 is coupled to a mooring ring 5 of the float wave dissipating device, a 3-eye ring 13 is inserted in the middle of the mooring rope 12, and is coupled to an auxiliary sinking weight 15 sunk on a sea bottom through a shackle. This causes incoming waves to rapidly spread after passage of the waves through gaps between the float bodies 1 at a high speed, resulting in production of violent eddy currents to to subdued through consumption of energy.

